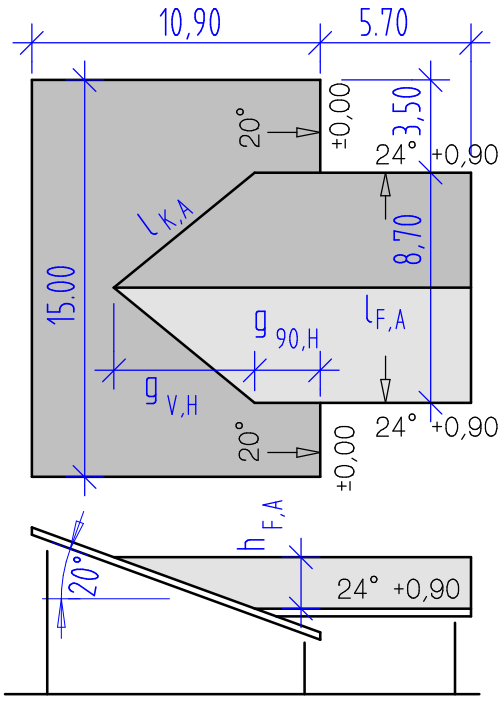
22 Pultdach mit höhenversetzten Satteldachanbau.

Ges.: Dachflächen, Firstlänge, Länge und Winkel der Kehle.



Anbau:

$$h_{F,A} = 4{,}35 * \tan 24° = \underline{\underline{1{,}937\,m}}$$

Dachverschneidung:

$$g_{90,H} = \frac{0{,}90}{\tan 20°} = \underline{\underline{2{,}473\,m}}$$

$$g_{V,H} = \frac{1{,}937}{\tan 20°} = \underline{\underline{5{,}321\,m}}$$

Firstlänge Anbau: $l_{F,A} = 5{,}70 + 2{,}473 + 5{,}321 = \underline{\underline{13{,}494\,m}}$

Dachflächen:

$$A_{20} = \frac{15{,}00*10{,}90 - 5{,}321*4{,}35 - 2{,}473*8{,}70}{\cos 20°} = 126{,}47\,m^2$$

$$A_{24} = \frac{8{,}70*5{,}70 + 5{,}321*4{,}35 + 2{,}473*8{,}70}{\cos 24°} = \underline{103{,}17\,m^2}$$

$$\underline{\underline{229{,}64\,m^2}}$$

Die Dachunterschneidung beim Vordachverschnitt wurde nicht berücksichtigt

Kehle:

$$g_{K,A} = \sqrt{4{,}35^2 + 5{,}321^2} = \underline{\underline{6{,}873\,m}}$$

$$\alpha_{K,A} = \tan^{-1}\frac{1{,}937}{6{,}873} = \underline{\underline{15{,}74°}}$$

$$l_{K,A} = \sqrt{6{,}873^2 + 1{,}937^2} = \underline{\underline{7{,}141\,m}}$$

Erstellt mit einer Schulversion von Allplan